

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

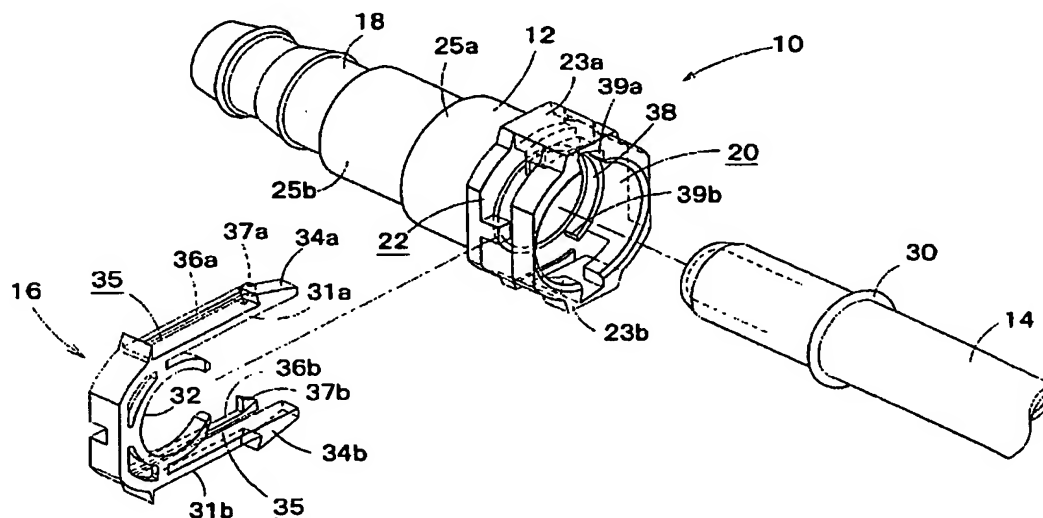
(10) 国際公開番号  
WO 2005/057073 A1

- (51) 国際特許分類: F16L 37/14 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鶴見 和之 (TSU-  
RUMI, Kazuyuki) [JP/JP]; 〒3060041 茨城県古河市鴻  
巣 7 5 8 三桜工業株式会社内 Ibaraki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016595 (74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒  
1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 2 番 3 号 富士  
ビル 3 2 3 号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 9 日 (09.11.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
(25) 国際出願の言語: 日本語 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
(26) 国際公開の言語: 日本語 LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
(30) 優先権データ: 特願 2003-414947 SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- 2003 年 12 月 12 日 (12.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三  
桜工業株式会社 (SANOH KOGYO KABUSHIKI  
KAISHA) [JP/JP]; 〒3060023 茨城県古河市本町四丁  
目 2 番 2 7 号 Ibaraki (JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: QUICK CONNECTOR

(54) 発明の名称: クイックコネクタ



(57) **Abstract:** A quick connector where, unless a terminal of a mating tube is sufficiently inserted up to a normal fully connected position, a retainer can not be pushed in for locking, and as a result, an imperfect connection state is prevented from occurring. Connection confirmation members (36a, 36b) are combined with a retainer (16), and the members enable the retainer (16) to be pushed in when a tube (14) is inserted into a housing (12) and moved beyond a position where a spool section (30) is connectable with the retainer (16).

(57) 要約: 相手方チューブの端末を正規の完全結合位置まで十分に挿入しないかぎり、リテーナを押し込んでロックできないようにし、不完全結合状態を生じなくしたクイックコネクタを提供する。チューブ 14 をハウジング 12 に挿入しスプール部 30 がリテーナ 16 と結合可能な位置を越えたときにリテーナ 16 を押し込み可能とする結合確認部材 36a、36b をリテーナ 16 と組み合わせる。

EXPRESS MAIL LABEL  
NO.: EV 815 584 591 US

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/057073 A1